

ROYALE HEALTH SHIELD

Luxury Emulsion Paint

DESCRIPTION AND USES

- **ROYALE HEALTH SHIELD** is an Ultra-premium Pure Acrylic water based exquisite emulsion paint that provides a smooth finish with soft sheen using Lumino Technology to the wall. **ROYALE HEALTH SHIELD** is a revolutionary smart coating that kills 99.99% bacteria in 2 hours on painted surface and provides a smart hygienic environment at home. It also provides Anti-Covid performance.
- It Conforms to Egyptian Standard Specification ES 1539/2021
- Designed for application over masonry surfaces, stucco, concrete blocks, fair faced concretes, wood, and gypsum boards after suitable priming.
- Environmentally friendly product. It is low VOC and APEO free product (compliant to ASTM D4252-89/2017 and USEPA 24)
- Germ Killing Efficacy: **ROYALE HEALTH SHIELD** kills 99% of infection causing bacteria on painted surface within 2 hours of exposure. It reduces the possibility of respiratory infection and skin sensitization. Advanced Nano Silver ion technology also enables **ROYALE HEALTH SHIELD** to attribute Anti-Covid performance on coated wall.
- 5 Years Performance Assurance: **ROYALE HEALTH SHIELD** preserves the wall film integrity and shade fidelity. It gives a uniform finish with no adhesion failure.
- Washability: Special binder with silicone additive attribute best in the class washability.
- Soft Sheen Smooth finish: The special acrylic emulsion and the bright color pigments with Lumino technology ensure a very smooth and soft sheen finish, through covering and bright appearance of the applied paint.
- Green Assurance: **ROYALE HEALTH SHIELD** offers low odor and low VOC criteria – Green life criteria. It does not contain any hazardous raw material.
- Crack Bridging: It offers crack bridging ability 1 mm at 70 µ DFT.

PRODUCT PROPERTIES

Finish	Soft Sheen smooth emulsion
Colour	Available in white & colors, can be tinted using SCIB computer tinting system
Density at 25°C	1.37 ± 0.02 Kg/Ltr (White)
Volume Solid (ISO 3233 - 2)	50.3 ± 2
VOC (gm/Ltr.) [USEPA 24]	< 1 (g/l) according to EU regulation
Diluents / Thinner	Water
Pull off Adhesion (ASTM D4541-17)	2.91 N/mm²
Crack Bridging Ability (BS EN 1062-7:2004)	1.1 mm (70µ), 1.5 mm (100µ)
Washability / wet scrub resistance (DIN 53778)	Over 50.000 strokes or 25.000 cycles

Stain Resistance (ISO:11998:2006)	31.2 g/mm²
Antibacterial Activity (ISO 22196:2011)	> 99.99% Lethality in bacteria killing in 2 hours' time
Resistance to Growth of Mold (ASTM D 3273)	Completely resistance to fungal growth (0 defacement observed after 4 weeks of exposure)
Drying time at 25 C & relative humidity 50%	Touch dry: 30 min. Recoat: 2 - 4 hours. Hard dry: 24 hours
Recommended dry film thickness(DFT)	40 - 50 µ per coat

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Surface preparation:

- Surface must be clean, free from oil, grease, dirt, chalk, loose paint and any other foreign materials.
- Old painted surfaces should be cleaned from loose paint and other materials that can affect adhesion.

2. Recommended Application System:

- Use **SEALCOAT PRIMER** (for chalky or fresh surface) or **SMARTCARE DAMPSHEATH SEALER** (if waterproofing is required) to increase spreading rate & adhesion as a primer coat prior to application of putty.
- Use **ACRYPUTTY PLUS** or **UNOSHIELD PUTTY** for smoothening & leveling the surface.
- Apply 1 coat of **ACRYCOAT HD MATT** over putty surface to absorb the surface irregularity.
- Mix **ROYALE HEALTH SHIELD** thoroughly to uniform consistency before use.
- First coat to be diluted with 10 - 15% water.
- Second coat to be diluted with 5 - 10% water.
- Wait 4 hours between each coat for complete drying.

APPLICATION TOOLS



STORAGE & SHELF LIFE

36 months in original tightly closed containers away from direct sunlight and excessive heat.

THEORETICAL COVERAGE

12 - 15m² / Ltr. at 40 - 50 microns DFT. Practical coverage varies depending on surface porosity, application method, DFT & losses.

SAFETY PRECAUTIONS

- Please refer to material safety data sheet (MSDS) before using the product.
- Please revert to technical office for application advice. For alternative systems may be specified, depending on area of use.

ROYALE HEALTH SHIELD - Page 1 Of 1

Our recommendations are based on extensive research as well as practical experience. However, as the product is often used under conditions beyond our control, we cannot guarantee anything but the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice. Please note that this data sheet supersedes any previous prints. For any additional information, please consult our technical office.

April 2024

الوصف والاستخدامات

- **رويال هيلث شيلد** هو دهان مائي فاخر بأساس أكريليك نقي عالي الجودة ، ذو لمعة خفيفة له خصائص ممتازة لمقاومة الميكروبات و البكتيريا تم تصميمه بإضافة تكنولوجيا النانو و أيونات الفضة يضمن قتل ٩٩,٩٩ ٪ من البكتيريا خلال ساعتين علي الأسطح المدهونة به و يوفر بيئة صحية في مكان استخدامه و يعطي خصائص مضادة لفايروس كوفيد.
- **رويال هيلث شيلد** يعطي الجدران لمعة خفيفة و سطح ناعم بفضل تكنولوجيا اللومينو يجعله الاختيار الأمثل لجدران جميلة و أنيقة. -مناسب للإستخدام الداخلي كطبقة نهائية وأيضا مناسب للإستخدام الخارجي في مناطق محددة.
- المنتج مطابق للمواصفات القياسية المصرية رقم ٢٠٢١/ES ١٥٣٩/ - مصمم للتطبيق علي الأسطح الخرسانية و الأسمنتية و الألواح الجبسية و الخرسانة المسلحة و الأسطح الخشبية بعد المعالجة المناسبة.
- المنتج صديق للبيئة و يحتوي المواد العضوية المتطايرة VOC أقل نسبة و خالي من APEO و مطابق مع (ASTM D ٢٤٢٥٣-٨٩/٢٠١٧ USEPA و D ٢٤٢٥٣).
- كفاءة في قتل الجراثيم و البكتيريا: **رويال هيلث شيلد** له القدرة علي قتل ٩٩,٩٩ ٪ من البكتيريا خلال ساعتين علي الأسطح المدهونة به و يوفر بيئة صحية في مكان استخدامه. كما أنه يقلل من احتمال عدوي الجهاز التنفسي و حساسية الجلد بتكنولوجيا النانو و أيونات الفضة، يعطي **رويال هيلث شيلد** خصائص مضادة لفايروس كوفيد.
- ٥ سنوات ضمان للأداء: يضمن دهان **رويال هيلث شيلد** جمال الجدران مع الحفاظ علي تناسق المظهر من خلال النعومة الفائقة. - مقاومة فائقة للبقع المنزلية : تم تصميم **رويال هيلث شيلد** من مادة رابطة معدلة بإضافات من مادة السيليكون لتعطي مقاومة فائقة للبقع المنزلية و متانة عالية للجدران المدهونة به.
- لمسة نهائية ناعمة بلمعة خفيفة: بسبب مستحلب الأكريليك الخاص واللومينو تكنولوجيا المستخدمة يكسب الدهان تغطية و ملمس ناعم و مرن و لمعة خفيفة.
- صديق للبيئة و يتميز برائحة خفيفة و لا يحتوي علي مواد خطرة. - تغطية الشروخ الشعرية حتي ١ مم عند سمك طبقة الدهان الجاف ٧٠ ميكرون.

خصائص المنتج

اختبار الخصائص معتمد من قبل مختبرات ويمبي ل.ل.س (IAS Accredited)	
الشكل النهائي	لمعة خفيفة / ناعم
اللون	متوفر باللون الأبيض ومجموعة واسعة من الألوان يمكن تلوينها مع نظام سكيب للتلوين
الكثافة عند درجة ٢٥ م°	(تقريبا ١,٢٧ ± ٠,٠٢ كجم/لتر) (للون الأبيض)
محتوي المواد الصلبة بالحجم (ISO ٢٢٣٢٢-٢)	(٢ ± ٥٠,٢) (أبيض)
محتوي المواد العضوية المتطايرة لتر/جرام	> (g/l) طبقا للمواصفات الأوروبية
المذيب / المخفف	ماء
قوة الالتصاق (ASTM D ٤٥٤١-١٧)	N/mm² ٣,٩١
القدرة على سد الشقوق (BS EN ١٠٦٢-V)	١,١ مم عند ٧٠ ميكرون - ١,٥ مم عند ١٠٠ ميكرون
القدرة على الغسيل / مقاومة الاحتكاك الممثل	أكثر من ١٠٠,٠٠٠ حكة أو ٥٠,٠٠٠ دورة

مقاومة البقع (ISO:١١٩٩٨:٢٠٠٦)	٢١,٢ ج/مم²
القدرة على مقاومة ASTM (البكتيريا) (D٢٥٧٤)	يقتل < ٩٩,٩٩ ٪ من البكتيريا خلال ساعتين
مقاومة نمو العفن (ASTM D ٢٢٧٢)	مقاومة ثامة لنمو الفطريات، لوحظ عدم فطريات بعد ٤ أسابيع من الاختبار
زمن الجفاف عند درجة ٢٥ ° مئوية ونسبة الرطوبة ٥٠ ٪	• جفاف مبدئي : ٣٠ دقيقة • وجه ثاني : ٢ - ٤ ساعات • وجه نهائي : ٢٤ ساعة
سمك طبقة الدهان DFT سمك طبقة الدهان	٤٠ - ٥٠ ميكرون / طبقة دهان

تعليمات الاستخدام

١. **تجهيز السطح :**
 - يراعى نظافة السطح المراد دهانه وخلوه من الزيوت والشحوم والأثرية كما يراعى تماسك السطح وعدم وجود أجزاء منفصلة.
 - في حالة تطبيق المنتج على أسطح مدهونة مسبقاً يراعى نظافة السطح وإزالة طبقة الدهانات غير المتماسكة وخلو السطح من أي مواد غريبة تؤثر على قوة الالتصاق.
٢. **خطوات التنفيذ المقترحة :**
 - ينصح باستخدام **برايمر سيل كوت** للأسطح الجديدة أو المدهونة سابقاً أو **سيلر دامب شيت** إذا كان العزل المائي مطلوباً لزيادة معدل الانتشار والالتصاق كطبقة أولية قبل تطبيق المعجون.
 - ينصح باستخدام **ميجون أكري باتي بلس** أو **ميجون أونوشيلد** لتنعيم وتسوية السطح.
 - ينصح بتطبيق طبقة واحدة من **أكريكوت HD مط فوق** سطح المعجون.
 - يراعى تقليب **رويال هيلث شيلد** جيداً للحصول علي التجانس المطلوب.
 - يتم تخفيف الطبقة الأولى بنسبة ١٠ - ١٥ ٪ ماء.
 - يتم تخفيف الطبقة الثانية بنسبة ٥ - ١٠ ٪ ماء.
 - يراعى ترك ٤ ساعات للجفاف بين الطبقات المتتالية.

أدوات التطبيق



معدل الاستهلاك الاسترشادي

١٢ - ١٥ لتر/لتر للوجه الواحد عند سمك طبقة الدهان الجاف ٤٠ - ٥٠ ميكرون معدل التغطية الفعلية تختلف علي حسب مسام السطح- طريقة التطبيق- سمك طبقة الدهان الفعلية و نسبة الفاقد.

التخزين ومدة الصلاحية

٣٦ شهر في العبوة الأصلية محكمة الغلق و بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة و الحرارة.

تعليمات الأمن و السلامة

- يرجى الرجوع إلى نشره السلامة الخاصه بالمنتج (MSDS) قبل الاستخدام.
- يرجى الرجوع إلى المكتب الفني لمزيد من الاستشارات بخصوص التطبيق.
- يمكن توصيف أنظمة دهان بديلة وذلك بناء على مناطق الاستخدام.

رويال هيلث شيلد - صفحة ١ من ١
إن المعلومات الواردة في هذه الصفحة هي أفضل ما لدينا من المعرفة القائمة على التجارب العملية والخبرة العملية. وبما أن المنتج يستعمل غالباً تحت ظروف خارج نطاق مراقبتنا، فأننا لا نستطيع ضمان أي شئ سوى نوعية المنتج نفسه ونحتفظ بحق تغيير البيانات المعطاه دون اشعار مسبق. هذه المواصفات الفنية تلغى أي مواصفات سابقا. لمزيد من الاستفسار يرجى مراجعة المكتب الفني.

أبريل ٢٠٢٤

